



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENTAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 44 26 716 A 1**

⑤① Int. Cl.⁸:
A 47 F 3/06
A 47 B 96/02
A 47 B 96/06
A 47 B 96/14

⑳ Aktenzeichen: P 44 26 716.9
㉑ Anmeldetag: 21. 7. 94
㉒ Offenlegungstag: 25. 1. 98

DE 44 26 716 A 1

㉑ Anmelder:
Scholz, Thomas, 24181 Altenholz, DE

㉒ Erfinder:
Scholz, Thomas, 24181 Altenholz, DE; Schmidt,
Michael, 24106 Kiel, DE

㉓ Entgegenhaltungen:
DE 35 28 206 A1
DE 92 00 558 U1
DE-GM 72 42 781

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

㉔ Rahmenlose Glasvitrine mit stufenlos verstellbaren Einlegeböden

DE 44 26 716 A 1

Rahmenlose Glasvitrine mit stufenlos verstellbaren Einlegeböden. Glasvitrinen üblicher Bauart sind in folgenden Bauarten auf dem Markt erhältlich:

- I. Glasvitrinen ohne eine Möglichkeit der Bodenverstellung
- II. Glasvitrinen mit Rahmen und der Möglichkeit, Einlegeböden in einem Raster zu verstellen (z. B. Lochbohrungen in einem 32 mm Raster)
- III. Glasvitrinen mit Rahmen und stufenlos verstellbaren Einlegeböden, stufenlose Verstellung mit Hilfswerkzeugen, da die stufenlose Verstellung nur durch Lösen einer Innensechskant- oder Schiltschraube möglich ist.

Bodenträger (2) der rahmenlosen Glasvitrine haben eine Bohrung und Pufferauflagen.

Die Bohrung dient zur Aufnahme auf der Führungsstange (3). Die Pufferauflagen verhindern ein verrutschen des Bodens (1) auf dem Bodenträger (2) und gewährleisten eine gerade Auflage des Bodens (1) auf den Bodenträgern (2).

Die Verstellung des Bodens (1) erfolgt durch:

1. Boden (1) herausnehmen,
2. Bodenträger (2) durch Verschieben auf der Führungsstange (3) auf die gewünschte Höhe bringen,
3. Boden aufliegen,
4. Feineinstellung durch auflegen einer Wasserwaage, Bodenträger (2) auf Führungsstangen (3) nachstellen.

Der in Schutzanspruch 1 angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine rahmenlose Glasvitrine mit stufenlos verstellbaren Einlegeböden ohne Verwendung von Werkzeugen zu schaffen.

Dieses Problem wird mit den im Schutzanspruch 1 aufgeführten Merkmalen gelöst. Mit der Erfindung wird ein stufenloses Verstellen ohne Hinzunahme von Werkzeug erreicht. Weiterhin ist durch die rahmenlose Bauart eine freie Sicht auf die Ausstellungstücke gewährleistet.

Ein Ausführungsbeispiel wird anhand der Zeichnungen 1/4—4/4 erläutert. Es zeigen:

- Zg. 1/4 Draufsicht Vitrine
Zg. 2/4 Vorderansicht Vitrine
Zg. 3/4 Detail "Z"
Zg. 4/4 Prinzip der Klemmwirkung.
In der Zeichnung 3/4 sind folgende Elemente zu sehen

Pos. 1: Einlegeboden

Pos. 2: Bodenträger

Pos. 3: Führungsstange.

Durch das Verschieben der Bodenträger (2) auf den Führungsstangen (3) findet automatisch eine stufenlose Verstellung des Einlegebodens (1) statt.

Das selbständige Verschieben der Bodenträger (2) auf der Führungsstange (3) wird durch folgende Faktoren verhindert, siehe Zg. 4/4.

- I Durch eine Passungsauswahl nach DIN 7157 Einheitwelle für die Führungsstange (3) Einheitsbohrung für die Bodenträger (2)
- II eine Kraft F die sich aus dem Eigengewicht des Bodenträgers (2) und dem Gewicht des Einlegebo-

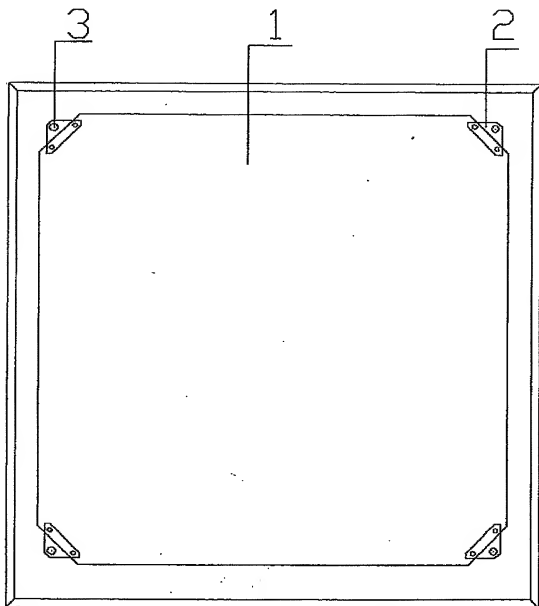
Ausführung I und II ergeben eine Klemmwirkung, die selbständiges Verschieben verhindert.

Patentanspruch

Rahmenlose Glasvitrine mit stufenlos verstellbaren Einlegeböden, dadurch gekennzeichnet, daß die Einlegeböden (1) auf Bodenträgern (2) ruhen, die wiederum an Führungsstangen (3) befestigt sind. Dadurch gekennzeichnet, daß zwischen Bodenträger (2) und Führungsstange (3) ein Paßsitz vorhanden ist, der eine physikalische Klemmwirkung bewirkt.

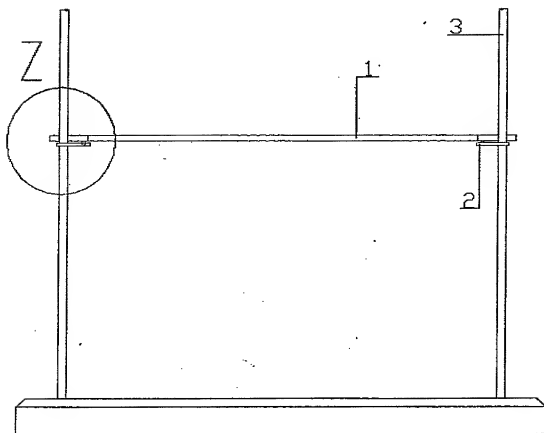
Hierzu 4 Seite(n) Zeichnungen

Draufsicht



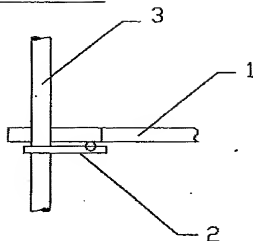
Zg.1/4

Vorderansicht

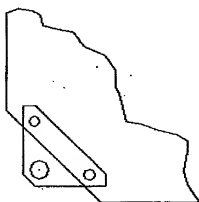


Zg.2/4

Detail Z

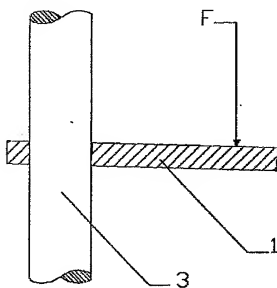


Draufsicht Detail Z



Zg.3/4

Prinzip der Klemmwirkung



Zg.4/4


[my account](#) [learning center](#) [patent cart](#) [document cart](#) [log off](#)

home

research ▾

patents ▾

alerts ▾

documents ▾

CHAT LIVE

with Nerac



Mon-Fri 4AM to 10PM ET

Format Examples

US Patent

US6024053 or 6024053

US Design Patent D0318249

US Plant Patents PP8901

US Reissue RE35312

US STR H1523

US Applications 20020012233

World Patent Applications

WO04001234 or WO2004012345

European EP01302782

Great Britain Applications

GB2018332

French Applications FR02842406

German Applications

DE29980239

Nerac Document Number (NDN)

certain NDN numbers can be used for patents

view examples



Patent Ordering

[help](#)

Enter Patent Type and Number:

Reference/Docket number

☐ Add patent to cart automatically. If you uncheck this box then you must *click on* Publication number and view abstract to Add to Cart.

1 Patent(s) in Cart

[GO](#)

Patent Abstract

[Already in cart](#)

GER 1996-01-25 04426716 **FRAMEWORK LOTS GLASS SHOWCASE WITH STEPLESSLY ADJUSTABLE INSERTING SOILS**

INVENTOR- Scholz, Thomas 24161 Altenholz DE

INVENTOR- Schmidt, Michael 24106 Kiel DE

APPLICANT- Scholz, Thomas 24161 Altenholz DE

PATENT NUMBER- 04426716/DE-A1

PATENT APPLICATION NUMBER- 04426716

DATE FILED- 1994-07-21

DOCUMENT TYPE- A1, DOCUMENT LAID OPEN (FIRST PUBLICATION)

PUBLICATION DATE- 1996-01-25

INTERNATIONAL PATENT CLASS- A47F00306; A47B09602; A47B09606; A47B09614; A47B05754; A47F00300G; A47F00306

PATENT APPLICATION PRIORITY- 4426716, A

PRIORITY COUNTRY CODE- DE, Germany, Ged. Rep. of

PRIORITY DATE- 1994-07-21

FILING LANGUAGE- German

LANGUAGE- German NDN- 203-0352-4402-9

EXEMPLARY CLAIMS- Framework lots glass showcase marked by steplessly adjustable inserting soils, by the fact that the inserting soils (1) rest on floor supports (2), which are fastened again to guide rods (3). Thus characterized that between floor support (2) and guide rod (3) a snug fit is present, the one physical clamping effect it causes. 1. Soil (1) take out, 2. Floor supports (2) by shifting on the guide rod (3) on the desired height bring, 3. Soil present, 4. Through, floor supports (2) present micro-adjustment to a spirit level on guide rods (3) place behind. The invention 35 indicated in requirement for protection 1 the problem is the basis to create a frameless glass showcase with steplessly adjustable inserting soils without use from tools to. This problem is solved with the characteristics specified in the requirement for protection 1. With the invention 40 stepless adjusting without inclusion is reached by tool. Further a free view is ensured on the exhibits by the frameless design. A remark example becomes on the basis Zeichnun-45 towards 1/44/4 describes. Show: Zg. 1/4 plan view showcase Zg. 2/4 front view showcase Zg. 3/4 Detail "Z" Zg.

4/4 principle of the clamping effect. In the design 3/4 the following elements are to see pos. 1: Inserting soil pos. 2: Floor support pos. 3: Guide rod. By shifting the floor supports (2) on the guide rods (3) automatically a stepless adjustment of the inserting soil (1) takes place. Independent shifting of the floor supports (2) on EO of the guide rod (3) is prevented by the following factors, sees Zg. 4/4. 5. By a fit selection according to DIN 7157 unit wave for the guide rod (3) Einheitsboh-it rung for the floor supports (2) II a strength F itself from the dead weight of the floor support (2) and the weight of the Einlegebo-

NO-DESCRIPTORS

► **proceed to checkout**